

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panama				
Lugar	Taller de Mantenimiento Kalliru		Fecha	10-1-17	
Promotor	HPSA	Persona de Contacto		Abdell Santamaria	
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdell.santamaria@cpacul.com.		
Persona a cargo de la inspección	Prof Quintana B.				

Condiciones climáticas

Parámetros	Estado del tiempo				
Humedad relativa	81.7%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	1.6 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0978049 0538890
Temperatura	29.1°C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Gases Monitoreados	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de gases	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Taller de Mantenimiento Kalliru	CO y NO ₂	0978049 0538890	Máquina de vulcanización de los llantas	2:20 pm	3:20 pm	1h	Area RAE
	CO y SO ₂			4:26 pm	5:26 pm	1h	Area RAE

Observaciones

Elaborado por

Prof Quintana

Fecha: 10-1-17

Hora: 2:20 pm

Recibido por

Flavio S. Mendez

Fecha: 17/1/17

Hora: 4:45 pm

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cabe Pasa				
Lugar	Botadero 64			Fecha	11-1-17
Promotor	MPSA	Persona de Contacto		Abdell Santamaria	
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdell.santamaria@ppaul.com		
Persona a cargo de la inspección	Paz Quintana				

Condiciones climáticas

Parámetros	Estado del tiempo				
Humedad relativa	63.1%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	9.4 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0978393 0539110
Temperatura	29.0°C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Gases Monitoreados	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de gases	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Botadero 64	CO y NO ₂	0978393 0539110	Procedimiento de medición y equipo para gases	3:16 pm	4:16 pm	1h	Area PAE
	CO y SO ₂			4:58 pm	5:58 pm	1h	Area PAE

Observaciones

Elaborado por

Paz Quintana

Fecha: 11-1-17

Hora: 3:16 pm

Recibido por

Adriana Hernández

Fecha: 12/1/17

Hora: 4:45 pm

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá				
Lugar	Planta de Concreto - Puerto		Fecha	12-1-17	
Promotor	MPSA	Persona de Contacto		Abdell Santamaria	
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdell.santamaria@ppm.com		
Persona a cargo de la inspección	Prof Quintana				

Condiciones climáticas

Parámetros	Estado del tiempo				
Humedad relativa	68.2%	Soleado		Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado	✓	Época Lluviosa	
Velocidad del viento	3.7 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0996034 0533893
Temperatura	28.8 °C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Gases Monitoreados	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de gases	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Planta de Concreto - Puerto	CO y SO ₂	0996034 0533893	Pase de equipo pesados y vehículos	9:20 am	10:20 am	1 h	Anea RAE
→	CO y NO ₂		líquidos	10:32 am	11:32 am	1 h	Anea RAE

Observaciones

Observaciones					
Elaborado por	Prof Quintana		Fecha:	12-1-17	Hora: 9:20 am
Recibido por	Hadasba Hernandez		Fecha:	19/1/17	Hora: 4:45 pm



CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)

Datos generales

Nombre del proyecto	Aldea de Caba Panama		
Lugar	Botadero Area 45 - Puerto	Fecha	12-1-17
Promotor	HPSA	Persona de Contacto	Abdell Santamaria
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdell.santamaria@gmail.com
Persona a cargo de la inspección	Prof Quintana		

Condiciones climáticas					
Parámetros	Estado del tiempo				
Humedad relativa	67.2%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	12.5 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0995392 0533763
Temperatura	29.5°C				

Características generales del monitoreo							
Puntos de Monitoreo	Gases Monitoreados	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de gases	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Botadero Area 45	CO ₂ y NO ₂	0995392 0533763	Operación de la trituradora móvil	1:11 pm	2:11 pm	1h	Área RAE
	CO ₂ y SO ₂		Operación de equipo pesado	2:23 pm	3:23 pm	1h	Área RAE

Observaciones							
Elaborado por	Prof Quintana			Fecha:	12-1-17	Hora:	1:11 pm
Recibido por	Analista de Calidad			Fecha:	17/1/18	Hora:	4:45 pm



CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mesa de Corte Panama		
Lugar	Plataforma de Trituración TME	Fecha	13-1-17
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdul Salamanca
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdul.salamanca@psa.com
Persona a cargo de la inspección	Roj Quinto		

Condiciones climáticas

Parámetros	Estado del tiempo				
Humedad relativa	69.7%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	3.8 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0982870 0537381
Temperatura	27.3°C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Gases Monitoreados	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de gases	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Plataforma de Trituración TME	CO ₂ , SO ₂	0982870 0537381	Cargador puntal Operación de la trituradora	8:23am	9:23am	1h	Anea RAE
	CO y NO ₂			10:10am	11:10am	1h	Anea RAE

Observaciones

Observaciones			
Elaborado por	Roj Quinto	Fecha:	13-1-17
Recibido por	Patricia Hernandez	Fecha:	17/1/17
		Hora:	8:23am
		Hora:	4:50 pm